

AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU
A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

ROČNÍK XXVII, 1978

ŠÉFREDAKTOR ING. FRANTIŠEK SMOLÍK

Redakční rada: K. Bartoš, V. Brzák, K. Donát, A. Glanc, I. Harminc, L. Hlinský, P. Horák, Z. Hradiský, ing. J. T. Hyan, ing. J. Jaroš, doc. ing. dr. M. Joachim, ing. J. Klabal, RNDr. L. Kryška, PhDr. E. Křížek, ing. I. Lubomirský, K. Novák, ing. O. Petráček, doc. ing. J. Vackář, CSc., laureát st. ceny KG, ing. J. Zíma, J. Ženíšek, laureát st. ceny KG

Naš interview:

- s plk. PhDr. Josefem Havlíkem, místopředsedou ÚV Svazarmu	1/1
- s ing. Eugenem Wichterlem, členem elektrotechnické poroty ústřední přehlídky STTM, profesorem střední průmyslové školy elektrotechnické v Olomouci	41/2, IV/2, 208/6
- s ing. Miroslavem Lébem, ČSc., vedoucím bioelektronické laboratoře neurochirurgické kliniky FVL UK v Praze	81/3, IV/3
- s RNDr. L. Ondříšem, OK3EM, předsedou Ústřední rady radioklubu Svazarmu, o rozvoji radioamatérské činnosti před VI. sjezdem Svazarmu	121/4
- s ing. O. Buzkem, ČSc., vedoucím oddělení přesného času a kmitočtu ÚŘE ČSAV, ing. J. Čermákem, odborným pracovníkem a spoluautorem a ing. J. Šmidem, vývojovým pracovníkem n. p. Pragotron, o rádiem řízených digitálních hodinách pro h. m. Prahu	161/5, II/5
- s Miroslavem Hašou, odborným pedagogickým pracovníkem, vedoucím oddělení elektroniky a kybernetiky Městské stanice mladých techniků při Domu pionýrů a mládeže hlavního města Prahy, o problémech výchovy mládeže v probíhající době vědeckotechnické revoluce	201/6, II/6
- s ing. Dimitrijem Tunkovem, vedoucím odbornu záznamové techniky závodu TESLA Přelouč	241/7, III/7
- se s. V. Malinou, OK1AGJ, členem ČÚRRK a delegátem okresní, krajské i republikové konference radioamatérů	281/8
- s plk. Milošem Kováříkem, místopředsedou ÚV Svazarmu, o úkolech radioamatérů v naší socialistické společnosti	321/9
- s pplk. V. Brzakem, tajemníkem Ústřední rady radioklubu Svazarmu, před celostátní konferencí radioamatérů	361/10
- s gen. PhDr. V. Horačkem, předsedou ÚV Svazarmu, před sjezdem Svazarmu	401/11

- s generálmajorem ing. Ladislavem Stachem o spolupráci mezi ČSLA a Svazarmem	441/12
Otava	11/1
Vzpomínky radioamatéra (J. Repaty)	2/1
Připrav na světovou radiokomunikační konferenci 1979	2/1
100 km ve čtvercích QTH (OK1AMY)	3/1
ASTT '77 (V. Hadač)	3/1
Návštěva u přátel (OK2PEL)	4/1
Výsledky konkursu AR-TESLA 1977	5/1, IV/1
Bulharská gramofonika	11/1
Vysoké vyznamenání	42/2
VI. sjezd Svazarmu svolán (CfJ)	43/2
Vítězný únor (J. Kopecký)	44/2
Pohár VRSR (-so)	44/2, II/2
Nový místopředseda Svazarmu	45/2
10. ročník konkursu AR-TESLA OP	45/2
Střes se učí chodit (I. Litněcký)	47/2, 84/3
Radioklub Tábor	III/2
Z každé 20 Svazarmu učiní středisko branné výchovy (CfJ)	82/3
Setkání slovenských radioamatérů (-amy)	83/3, III/3
Expedice Junior (OK1AMY)	83/3, 122/4, 162/5, 202/6, 242/7
Nelipský sportovní Svazarmu (M. V.)	84/3
Kontakt (ing. A. Myslík)	84/3, II/3
Covite o (-scutěz)	122/4, 162/5, 202/6, 242/7, 282/8, 362/10
VI. sjezd Svazarmu:	
- Telefrafie (-so)	123/4, IV/4
- Moderní vícebáň telegrafistu (M. Prokop, OK2BVH)	163/5, IV/5
- Radiový orientační běh (K. Souček, OK2VH)	203/6, IV/6
- Amatérské vysílání na KV (RNDr. V. Všecká, ČSc., OK1QD)	323/9, IV/9
- Amatérské vysílání na VKV (ing. Z. Prošek, OK1PG; F. Loos, OK1QI)	363/10, IV/10
Byl to divoký cestný, uslechlý a nezapomenutelný (Dr. ing. J. Danes)	124/4
ZENIT 78 (L. Barla)	127/4
Joseph Henry, 17. 12. 1797 - 13. 5. 1878 (P. Havlíš, OK2PFM)	164/5
V ionosféře se hovořilo česky (Dr. J. Mrázek, ČSc., OK1GM)	165/5

Elektronika a stavebnice (M. H.)	183/5
Vstřic XXX. Pohmdu dni (OK1QI)	204/6
Radioamatérská činnost v předjezdových obdobích (F. Ježek)	204/6
Lipský veletrh - novinky (ing. J. T. Hyán)	205/6
Tektronix v Praze	III/6
Ve smyslu usnesení 13. zasedání ÚV Svazarmu (-amy)	242/7
SOS (J. Presl, OK4NH/MM)	244/7
Setkání jhočeských amatérů (-asf)	244/7
Nakupuje u odborníků (L. Kalousek)	245/7
Před radioamatérskými konferencemi	284/8
Pod vedením KSC za další úspěchy Svazarmu při budování a obraně socialistické vlasti (F. Ježek)	285/8
Svazarm-TESLA	285/8
Radioelektronické novinky na výstavě TESLA-VÚST 1978 (A. Halek)	286/8, III/8
XXX. Pohmdu dni (-asf)	322/9, II/9
Nezapomeneme (V. Malina, OK1AGJ)	324/9
Půlmilión televizor VIDEOTON v ČSSR	324/9
Zasedala KOS ČÚRRK (F. Ježek)	362/10
Pracoval jsem ze stanice 8J3ITU (M. Joachim, OK1WI)	364/10
Predsuna pozorovatelna (Š. Husárik)	365/10
Úspěchy sovětských radioelektronik (SE)	378/10
Úspěchy sovětských radioelektronik a radioamatérů (A. Matyslavský)	402/11, II/11
Pionieri sfažili (I. Doczy)	403/11
23. listopadu vstoupí v platnost nové plán kmitočtu pro rozhlas v pásmu středních a dlouhých vln (ing. F. Králík)	404/11
Rude & Schwarz v Československu (-Lx-)	405/11
Radioamatérské zdraví VI. sjezdu Svazarmu	IV/11
Výzva všem k tomu stanice OK3KDH/P (I. Doczy)	435/11
Radioamatérské konference ČÚRRK a SURRK - asf - amy	442/12
Seminář lektoru techniky VKV (-asf-)	443/12
Mistrovství ČSSR mladých radioelektronik (-amy)	443/12
Luigi Galvani (P. Havlíš)	444/12
Jubilejí MSVB	445/12, II/12

MĚŘICÍ TECHNIKA

Dodatek k článku Ohmmetr s automatickou volbou rozsahu (K. Spáčil)	23/1
Musket RLC (ing. V. Teršl)	63/2, 103/3, 302/8
Transistorový osciloskop (ing. A. Riha)	92/3, I/3, 247/7
Dodatek k článku Musket RLC z AR 2/78 (ing. V. Teršl)	103/3
Analogový měřicí kmitočtu (ing. M. Arentiš)	147/4, 325/9
Jednoduchý číselový voltmetr (J. Horáček)	170/5, I/5

Měřicí U/R (P. Dubánek)	215/6, 285/8
Sonda pro testování IO (ing. V. Kadera)	223/6
Osmikanálový monitor (F. Kýř)	225/6
Digitální voltmetr - snadno a rychle (L. K.)	247/7
Časové základny osciloskopu (Z. Makarius)	335/9
Generátor trojúhelníkového a pravoúhlého napájecí veln nízkých frekvencí (ing. P. Samuhal)	337/9

Měření výchylkovými voltmetry a ampérmetry a jejich cechování (P. Horák)	339/9, 379/10
Jednoduchý amatérský O-metr (J. Hellebrand, OK1KE)	346/9
Jednoduchý voltampérmetr (H. Haiman)	373/10
Primární generátor náhodného signálu (J. Drexler ml.)	376/10
Vyberte si musket (J. Hellebrand)	416/11, 464/12
Vstupní dílce elektronických voltmetrů (ing. L. Závada)	425/11

NF TECHNIKA, MAGNETOFONY, GRAMOFONY, ELEKTRICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE

Kruhový modulátor (J. Drexler)	26/1, 247/7
Fantomas do každé rodiny (O. Čížek)	30/1
Zajímavý cívkový magnetofon z Japonska (ing. J. Merhaut)	87/3
Rotující reproduktory (R. Doiňák)	87/3
Zdvlovač kmitočtu pro kytaru	218/6
Seznamte se s přehrávacím magnetofonem TESLA AP 50 (-Lx-)	329/9

Kompresor dynamiky (ing. Lubomír Fiala)	383/10
Seznamte se s magnetofonem TESLA 775 Fil (-Lx-)	412/11
Seznamte se s magnetofonem TESLA NC 440 electronic Hi-Fi (-Lx-)	455/12

Přidávna rejstříková jednotka (ing. P. Ondráček)	469/12
Doplňk k magnetofonu Grundig TK 745 pro odposlech při stereofonním záznamu (ing. J. Spáček)	469/12
Nové zapojení magnetové elektroniky u magnetofonu Grundig (-Lx-)	470/12

Poslouchajte radio Vlastotvka (ing. A. Myslík)	130/4, I/4, II/4, 176/5
--	-------------------------

Kapesní přijímač pro VKV (-zh-)	248/7
---------------------------------	-------

Seznamte se s stereofonním přijímačem TESLA 614 A Hi-Fi	255/7
Konvertor VKV (-J. Kopecký)	427/11

TELEVIZNÍ TECHNIKA

Poslech televize na sluchátka (ing. V. Šembera)	218/6
Třísytrový v rádovém rozkladu TVP (ing. J. Kus)	263/7

Nečistý konvertor a zesilovač 1/4 pro II. TV program (Z. Soupal)	306/8, 343/9
Připravte pro kontrolu vstupu a OMF v TVP (V. Čachý)	414/11
Antenní zesilovače	369/10, 424/11, 467/12

Antenní zesilovače (Z. Soupal)	369/10, 424/11, 467/12
Anténa SWAN na televizní program (L. Tomáš)	456/12
Změřené parametry antény SWAN (ing. J. Závodský)	457/12

ANTÉNNÍ ZESILOVAČE

Vertikální antény (J. Erben, OK1AVY)	31/1, 72/2, II/2/3, 151/4
Slučovač z účastnické šňůry STA (J. Louma)	217/6

SWAN pro 145 MHz (O. Burger, OK2ER; ing. Z. Ryč, ČSc., OK2BZR)	273/7
Anténa SWAN (O. Burger, OK2ER)	295/8
Antenní předzesilovač s MOSFET (V. Širko, J. Sedlák, A. Sedlák, ČSc.)	333/9

NOVÉ MATERIÁLY A SOUČÁSTKY. NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ, OBVODY S NOVÝMI PRVKY

Hybridní integrované obvody (ing. V. Jeřábek, ing. A. Němec)	18/1, 55/2, 111/3, 148/4
Magnetické bublinové domény (RNDr. I. Tomáš, ing. V. Chvojka)	24/1
Sovětské žhavé sedmisegmentové displeje IV9-IV16 (-ar-)	29/1

Nové křemíkové tranzistory malého výkonu (ing. J. Chlad)	68/2
Vlastnosti svítivých diod a segmentovek ze svítivých diod (J. Podubecký)	69/3
Novinky v technologii (M. Šebor)	143/4
Nové praktické aplikace CCD (Kyrš)	214/6
Televizní displeje na bázi tekutých krystalů (Kyrš)	218/6

Nová panelová měřidla (Zuska)	257/7
Zajímavé integrované obvody, LP2000	314/8
Jaké jsou perspektivy mikroelektronických součástek?	378/10
Nové křemíkové tranzistory velkého výkonu (V. Strž)	418/11

ZDROJE, MĚNIČE

Stabilizovaný zdroj s předregulátorem (L. Grygera, M. Králavá)	12/1, 1/1
---	-----------

POKYNY A POMŮCKY PRO DÍLNU

Zapojovací doska pro rádiotechniku (J. Klasovité)	66/2
Hřadče poruch drátového rozhlasu (J. Paralík)	327/9

TEORETICKÉ ČLÁNKY

Magnetické bublinové domény (RNDr. I. Tomáš, ing. V. Chvojka)	24/1
Elektronické generování a zobrazení kruhu (F. Kyrš)	106/3

RŮZNÉ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFII, PRO MOTORISTY, DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ MODELU

Hrátky se světlem (-ch)	28/1, 46/2
Elektronický kalendář (ing. R. Kišš)	57/2
Jakostní barevná hudba (J. Drexler)	68/2
Jestliže jednou elektronické blesky (-Lx-)	97/3
Časoměrné zařízení pro košíkovou (J. Trnavský)	109/3
Matematická hračka (ing. J. Svádina)	133/4
Regulátor teploty pro plynové kotle (J. Svoboda)	145/4
Televizní hry s AY-3-8500 (ing. K. Mráček)	150/4, 247/7

Programovatelný hrací strojek (ing. J. Chlad)	177/5
Elektronické doplňky pro vozy typu Trabant (ing. M. Arenáds)	178/5
Elektronická a stavebnice (M. H.)	183/5
Malá světelná hudba (M. Čierník)	186/5, 285/8, 325/9
Automatické expoziční spínač (ing. J. Vávra)	210/6, 1/6
Víceúčelový trakový spínač (ing. V. Lizner)	211/6, 362/11
Elektrický zámek so signalizací vstupu osob (ing. P. Marušinec)	228/6
Elektronický šachista (-Lx-)	246/7

Regulátor síťového napětí se dvěma tyristory (-ar-)	249/7
Elektronický blesk (M. Kolařík)	251/7, 1/7
Generátor pro elektronické hodiny (M. Chadraba)	264/7
Jednoduchý měřic kondice (J. Brnka, V. Patrovský)	271/7
Interkom (ing. Z. Zachaj)	282/8, 1/8
Bezpečnostní zařízení (V. Payer)	331/9, 1/9
Spínač ohřívacího tělesa pro akvaristy (M. Benátský)	382/10
Čtyři aplikace MAA723 (ing. J. Bernkopff)	384/10
Intervalový spínač steračů pro Š105 a Š120 (-Lx-)	410/11, 1/11

ČÍSLICOVÁ TECHNIKA

Úvod do techniky číslicových IO (ing. J. Stach)	19/1, 5/2, 96/3, 139/4, 170/5, 219/6, 259/7, 299/8
Výběr kapesních kalkulátorů (RNDr. J. Mrázek, CSc.)	10/1
Elektronický kalendář (ing. R. Kišš)	57/2
Digitální zdvojnásobč kmitočtu (F. Kyrš)	132/4
Matematická hračka (ing. J. Svádina)	133/4

Kalkulátor TI-57 (Dr. J. Mrázek, CSc.)	168/5
Jednoduchý číslicový vlneměr (J. Moráček)	170/5, 1/5
Dataman - mužíček z kosmu (OKIGM)	208/6
Sonda pro testování IO (ing. V. Kadera)	223/6
Osmikanalový monitor (F. Kyrš)	225/6

Kontrola přenosnosti kalkulátorů (ing. J. Kopřiva)	227/8
Převodník pro tlačítkovou sadu (M. Kováčik)	258/7
Zajímavý kalkulátor (-Lx-)	287/8
První jednodíjový mikropočítač s reprogramovatelnou pamětí (Kyrš)	287/8
Děrnostřítkový snímáček dat pro kapesní kalkulátory (ing. M. Buška)	303/8
Stavebnice 7400 - 1000 (T. Navrátil)	453/12, IV/12

Z OPRAVÁŘSKÉHO SEJFU

- Oprava modulu svíselého rozkladu v televizorech TESLA	105/3
- Úprava radiopřijímače Neptun. Záveda na televizoru Šilešils 401 D. Záveda přijímače TESLA 632 A	188/5
- Záveda přijímače TESLA 632 A. Stádová	

- ní konvertoru bez přístroje. Záveda v jímací Riga 103. Úprava koncového stupně horizontálního rozkladu televizoru Miniteles. Oprava televizoru Lille. Odstraňování krytí kanálových vlničů řady T 6202 při opravách	214/6
---	-------

- Úprava televizoru Miniteles. Podstatné zlepšení vlastností přijímače TESLA 635 A	256/7
- Regenerace katody obrazovky. Záveda televizoru Junost. BF930	463/12

JAK NA TO

- Pozoruhodné zapojení ARS 811. Síťový rozvod. Křemíkové diody KA501 v jiném pouzdrů. Náhrada elektronky PL500.	11/1
- Zvonomové tlačítko s osvětlením. Jednoduchá stupňovitá regulace jsou zářivky. Stabilizovaný zdroj k zesilovači Z-10 W (opr. 208/6). Zvonek s melodií. Univerzální zkoušečské napětí	90/3
- Oprava magnetofonu řady B5. Osciloskopický adaptér k televizoru (opr. 247/7). Noky z membrány ventilu topení. Experimentální pole s napájenými spoji	127/4
- Úprava zapojení s AR A8/77. Poznámka k tyristorovému zapojování. Výroba desek s plošnými spoji. Jestliže jednou zdvojnásobí napětí. Jednoduchá zkoušečka přístrojových šňůr	169/5

- Zkoušení ze stavby elektronického zapalování (opr. 247/7). Tyristorové zapalování. Kreslení stupnic měřicích přístrojů. Zkoušečka diod	209/6
- Popisování číselních panelů. Regulovač na nabíječku akumulátorů. Přímkouzáhlí ohmmetr bez kalibrace. Automatické křmení	250/7
- Jednoduchý způsob uvoření vyludu v plošných spojkách. Přepínač z tahového potenciometru. Jednoduchý termostat tyristorem	291/8
- Tyristorový spínač hlídající sled fází. Náhrada integrovaného obvodu SN7486. Zobrazení charakteristik tranzistorů	328/9
- Optická kontrola napětí automobilového akumulátoru. Izolované upevňovací pouz-	

- der výkonových tranzistorů. Problém elektronického odtáčení měří při tyristorové zapalování	368/10
- Korekční předzesilovač k stereofonnímu předzesilovači Z-10 W. Hledat napětí se Schmittovým klopným obvodem. Zjednodušení televizních her s AY-3-8500. Optické ovládání televizoru. Automatický rozhyb motorů	408/11
- Zvětšení citlivosti zesilovače Transwatt 40 B. Sprázení tahových potenciometrů TP 800 a TP 501. Anténní rotátor. Zjednodušení siet pro dlouhé časy. Meranie tranzistorů v DU 10. Éste raz skúškačka prístrojových šnúr	451/12

ZAJÍMAVÁ ZAPOJENÍ

- Jednoduché čidlo pro dálkové měření teploty. Obvod absolutní hodnoty s indikační polaritou vstupního signálu. Obvod měření nesymetrického napětí na symetrické. Novinky v barevných televizorech série Supercolor firmy Grundig	138/4
- Generátor čísel 1 až 49. Hraní melodie. Napodobení tikotu mechanických hodin	189/5

- Spouštění elektronické kukačky. Akustická indikace času. Jednoduchý číslicový měřic teploty. Tricimístný měřic teploty. Převodník	267/7
- Elektronická kaskáda. Nastavitelný časovač do 99 minut. Číslicová paměť ROM	310/8
- Návrh převodníku 7/4. Převodník multi-	

- plexovaného kodu BCD v rozsahu čtrnácti bitů	349/9
- Tlačítková převodní. Alfamumerická kontrolní jednotka. Doplňky číslicových hodin - předvoiba času. Časovač pro temnou komoru	386/10
- Lineární ohmmetr. Měřic fáze. Převodník napětí-kmitočet. Napětí Leslie - efekty. Předvoiba. Pevná předvoiba	428/11

ČLÁNKY PRO MLÁDEŽ (KLUB R 15)

Soutěž rubriky R 15 (–zh–)	6/1, 207/6
Výsledky 8. ročníku soutěže o zadaný radio- technický výrobek	6/1
Dovrzeno z Altenhofu (4), časový spínač	7/1
Co porota neviděla	48/2
Zvuková indikace jasu	48/2
TEST R 15 (M. Jarah)	48/2, 130/4
Stavebnice pro nejmladší amatéry	49/2,
	88/3, 208/6
Soutěž AR pro mládež k VI. sjezdu Svaz- armu	88/3
Záznamy telefonních hovorů v nepřítom- nosti (–zh–)	128/4

Poslouchajte radio Vlastoška (Ing. A. Myslík)	130/4, 1/4, 11/4, 176/5
Anketa (–zh–)	166/5
Výstupujeme autodráhu (M. Jarah)	166/5, 206/6
Výsledky soutěže o návrh obrazce plošného spoje (–zh–)	207/6
Kapesní přijímač pro VKV (–zh–)	248/7
IX. ročník soutěže o zadaný radioelektrický výrobek (–zh–)	288/8
Integra 1978 (zh–)	288/8, 11/8
Výkonový zesilovač s integrovaným obvod- em MDA2010 (Ing. L. Machalík)	289/8

Setkání mladých radioelektriků	290/8
10. ročník soutěže o zadaný radioelektrický výrobek	326/9
Přímokazující měřič kmitočtu (Ing. V. Valenta)	326/9
Tymova práce v zájmovém kroužku – ovlá- dače televizní hry (Z. Hradský)	368/10
Letní tábor AR 1978 (L.K.)	406/11, 11/11
Letní tábor ODPM JF (–zh–)	407/11
Mezinárodní soutěž pionýrů – techniku (–zh–)	407/11
10 nápadů k Novému roku	448/12

VYSÍLÁNÍ A PŘÍJEM NA AMATÉRSKÝCH PÁSEMECH

Vertikální antény (J. Erben, OK1AVY)	31/1, 72/2,
	112/3, 151/4
Moderní poloaumentální klíče (B. Kačír, OK1DWW)	51/2, 1/2
AMSAUTOSCAR D (–ra)	114/3
Tramp 145 MHz FM (P. Novák, OK1WPN)	153/4, 191/5, 231/6, 272/7

Kmitočtový lineární převodčák OK0Z (J. Polec, OK3CTP)	154/4
Celoslovenská technická soutěž radioama- térův 1977 (OK3UQ)	155/4
Úprava radiostanice RM31 pro plynu- ládní (O. Burger)	234/6
SWAN pro 145 MHz (O. Burger, OK2ER; Ing. Z. Ryc, ČSC, OK2BZR)	273/7

Transceiver 145 MHz CW-S8B (J. Bittner, OK1OA)	311/8, 351/9
Přítprvková směrovka pro 20, 15 a 10 m (OK2OX)	352/9
Digitální stupnice (Ing. J. Trojan, Ing. M. Šotona)	391/10, 431/11
Čin měřiče ČSV (O. Burger, OK2ER)	434/11
Úprava monitoru SSTV z AR 9/76 (J. Suchánek)	472/12

RUBRIKY

Dopis měsíce	8/1, 86/3, 405/11
Na slovíčko	128/4
Čtení si se ptají	4/1, 46/2, 86/3, 126/4,
	247/7, 288/8, 325/9
Radioamatérský sport:	
– Úspěšná soutěž k 60. výročí VRSR	193/5
– Mládežáckolektiv	36/1, 74/2, 115/3,
	155/4, 193/5, 235/6, 275/7, 315/8,
	353/9, 394/10, 435/11, 475/12
– YL	32/1, 116/3, 156/4, 237/6,
	315/8, 356/9, 396/10, 475/12

– Telegrafie	38/1, 74/2, 116/3, 156/4,
	194/5, 111/5, 226/6, 276/7
– MVT	354/9, 395/10, 436/11
	398/10, 35/11, 75/2, 276/7,
	356/8, 395/10
– ROB	34/1, 354/9, 395/10
– VKV	33/1, 75/2,
	156/4, 195/5, 474/12
– KV	33/1, 75/2, 116/3, 156/4,
	196/5, 236/6, 276/7, 316/8,
	356/9, 396/10, 475/12
– DX	34/1, 76/2, 117/3, 157/4,
	196/5, 237/6, 277/7, 317/8,
	357/9, 397/10, 436/11, 476/12

– Naše předpověď	37/1, 77/2, 117/3,
	157/4, 197/5, 237/6,
	277/7, 317/8, 357/9
	398/10, 437/11, 476/12
Přičteme si	38/1, 77/2, 118/3, 158/4,
	198/5, 238/6, 278/7, 318/8,
	358/9, 398/10, 438/11, 478/12
Četli jsme	38/1, 78/2, 118/3, 159/4,
	198/5, 239/6, 278/7, 318/8,
	358/9, 398/10, 438/11, 478/12
Inzerce	39/1, 78/2, 119/3, 159/4,
	199/5, 239/6, 279/7, 319/8,
	359/9, 399/10, 439/11, 479/12

OPRAVY K STARŠÍM ČLÁNKŮM AR-A

Anténa HB9CV pro kanál 1 až 5 (A4/76)	4/1
Proporcionální RC souprava pro čtyři serva (A7/76)	86/3
Transistorový měřič rezonance (A8/76)	4/1
Stereofonní zesilovač Hi-Fi – tenktorak trochu jinak (A12/76)	4/1, 405/11
Regulátor pro šlaci stroj (A1/77)	4/1
Stereofonní zesilovač Hi-Fi (A1/77)	405/11
Úprava elektronických varhan (A2/77)	4/1
Měnič 12/220 V (A3/77)	247/7
Stejnoseměrný milivoltmetr s lineární stupnicí (A5/77)	4/1
Deleč kmitočtu ke kytarě (A7/77)	208/6
Pomale automatické zhasínání nebo rozsvícení světla (A8/77)	247/7
Testovací generátor (A8/77)	46/1
Tyristorové zapalování (A8/77)	169/5, 209/6
Anténní zesilovač pro IV. a V. TV pásmo (A9/77)	405/11
Zesilovač k osciloskopu (A9/77)	4/1
Dvě praktické pomůcky – R15 (A10/77)	208/6
Úprava MINIFONO (A10/77)	208/6
Laboratorní stabilizační zdroj (A10/77)	325/9
Přijímač pro DCF 77 (A10/77)	86/3
Elektronickéblesky v teorii a praxi (A11/77)	97/3
Ohmmetr s automatickou volbou rozsahu (A11/77)	23/1
Úpravy elektronických varhan (A11/77)	126/4
Anténa pro dálkový příjem FM a TV (A12/77)	86/3
Hybridní integrované obvody (A12/77)	126/4

SEZNAM DESEK S PLOŠNÝMI SPOJI

M01 Časový spínač	7/1
M02 Stabilizační zdroj s předregulátorem (samozný zdroj)	14/1
M03 Stabilizační zdroj s předregulátorem (řidič obvod)	14/1
M04 Stabilizační zdroj s předregulátorem (deska A předregulátor)	15/1

M05 Stabilizační zdroj s předregulátorem (deska B předregulátor)	15/1
M06 Poloaumentální telegrafní klíč	53, 54/2
M07 Stabilizační zdroj k zesilovači Z-10 W	90/3
M08 Transistorový osciloskop (funkční obvod)	94, 95/3
M09 Transistorový osciloskop (zdroje)	96/3
M10 Místek RLC (místek)	103/3
Místek RLC (nulový indikátor)	103/3
M12 Místek RLC (generátor)	104/3
M13 Záznamy telefonních hovorů (zesilovač reprodukce)	129/4
M14 Zánamy telefonních hovorů (zesilovač a spínač vyzváněcího tónu)	129/4
M15 Matematická hračka	136, 136/4
M16 Regulátor teploty pro plynové kotle	146/4
M17 Analogový měřič kmitočtu	147/4
M18 Televizní hry s AY-3-8500	150/4
M19 Výstupujeme autodráhu, elektronická brzda	166/5
M20 Poslouchajte radio Vlastoška sifový zdroj	167/5
M21 Výstupujeme autodráhu, sifový zdroj	167/5
M22 Jednoduchý číslíkový voltmetr (deska „B“)	173/5
M23 Jednoduchý číslíkový voltmetr (deska „A“)	174/5
M24 Jednoduchý číslíkový voltmetr (deska „C“)	175/5
M25 Malá světelná hudba	186/5
M26 Širokopásmový zesilovač	190/5
M27 Výstupujeme autodráhu (řizení rychlosti)	206/6
M28 Vysílacíne autodráhu (počítadlo ujetých okruhů)	207/6
M29 Výstupujeme autodráhu (časový spínač)	207/6
M30 Automatická expoziční spínač	210/6
M31, M32 Měřič UIR	216/6
M33 Poslech televize na sluchátka	218/6
M34 Sonda pro testování IO	223/6
M35 Elektronický zámok so signalizací vstupu osob	228/6
M36 Jednoduchý číslíkový měřič teploty	230/6
M37 Tramp 145 MHz FM	232/6
M38 Tramp 145 MHz FM	233/6
M39 Kapesní přijímač pro VKV	248/7
M40 Měnič pro elektronickýblesk	253/7

M41 Generátor pro elektronické hodiny (zdroj)	265/7
M42 Generátor pro elektronické hodiny (oscilátor)	266/7
M43 Generátor pro elektronické hodiny (zesilovač)	266/7
M44 Trimistný měřič teploty	268/7
M45 Převodník teplota/kmitočet	270/7
M46 Výkonový zesilovač s IO MDA2010	290/8
M47 Barvná hudba	290/8
M48 Interkom	293/8
M49 Časovač	309/8
M50 Číselník časovače	309/8
M51 Přímokazující měřič kmitočtu	327/9
M52 Náhrada SN7406	328/9
M53 Bezpečnostní zařízení	332/9
M54 Anténní předzesilovač s MOSFET	335/9
M55 Generátor velmi nízkých frekvencí	338/9
M56 Symetizační transformátor	346/9
M57 Konvertor (základní deska)	346/9
M58 Konvertor (celo)	346/9
M59 Jednoduchý amatérský Q-metr	348/9
M60 Převodník 7/4 s IO	350/9
M61 Ovládač televizní hry	366/10
M62 Anténní zesilovač AZ 1/1	371/10
M63 Přímánní generátor náhodného signálu	377/10
M64 Spínač ohřívacího tělesa pro akvaristii	382/10
M65 Komprezní detekce	383/10
M66 Aftanumerická kontrolní jednotka	387/10
M67 Předvolba času pro číslíkové hodiny	387/10
M68 Korekční předzesilovač k zesilovači Z-10 W	408/11
M69 Integrovaný spínač stěrací pro S105, S120	410/11
M70 Přítprvka pro kontrolu vstupu a OMF v TVP	414/11
M71 Jednotransistorový anténní zesilovač 1/2, AZ 1/2	425/11
M72 Konvertor VKV	427/11
M73 Houkačka	448/12
M74 Klavesnice	448/12
M75 Maják	449/12
M76 Kontrola obrysových světél	450/12
M77 Senzorové tlačítko	451/12
M78 Stavebnice 7400-Minilogik	453/12
M79 Anténní zesilovač AZ 1/3	468/12
M80, M81 Monitor SSTV	473/12